



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1578—2019

城市轨道交通公安通信网络建设规范

Specifications for construction of public security communication
network for urban rail transit

2019-07-01 发布

2019-07-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 总则	3
6 城市轨道交通公安通信网络组成	3
7 城市轨道交通公安有线通信网	3
8 城市轨道交通公安信息网	6
9 城市轨道交通公安无线通信网	7
10 城市轨道交通公安视频专网	10
11 附属配套设备	10
12 检验与验收	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由深圳市中安测标准技术有限公司提出。

本标准由公安部通信标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：深圳市星火电子工程公司、深圳市公安局安全技术防范管理办公室、深圳市中安测标准技术有限公司、华为技术有限公司、海能达通信股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司。

本标准主要起草人：李晓鸿、石敬铭、余峰、岑显春、陈兴康、王学军、周大忠、张毅、董晓波、赵华伟、修顶楠、李勤超、李乐乐、路文龙、钱晓东、陈华林、赵宇芬、朱伟豪。

城市轨道交通公安通信网络建设规范

1 范围

本标准规定了城市轨道交通公安通信网络的建设总则、组成及建设要求。
本标准适用于城市轨道交通公安通信网络的规划、设计、建设、验收及维护。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 26718 城市轨道交通安全防范系统技术要求
- GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- GB 50157—2013 地铁设计规范
- GB 50348 安全防范工程技术规范
- GB 50382 城市轨道交通通信工程质量验收规范
- GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范
- GB 50490—2009 城市轨道交通技术规范
- GB 51151 城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范
- GA/T 1056 警用数字集群(PDT)通信系统总体技术规范
- YD/T 944 通信电源设备的防雷技术要求和测试方法
- YD/T 983 通信电源设备电磁兼容性要求及测量方法
- YD/T 1095—2008 通信用不间断电源(UPS)
- YD/T 1096 路由器设备技术要求 边缘路由器
- YD/T 1099 以太网交换机技术要求
- YD/T 1948.1 传送网承载以太网(EoT)技术要求 第1部分:以太网层网络的体系结构
- YD/T 1948.2 传送网承载以太网(EoT)技术要求 第2部分:以太网用户网络接口(UNI)的网络节点接口(NNI)
- YD/T 1948.3 传送网承载以太网(EoT)技术要求 第3部分:以太网业务框架
- YD/T 1948.4 传送网承载以太网(EoT)技术要求 第4部分:以太网运营、管理和维护(OAM)
- YD/T 1948.5 传送网承载以太网(EoT)技术要求 第5部分:以太网专线(EPL)业务和以太网虚拟专线(EVPL)业务
- YD/T 2484 分组增强型光传送网(OTN)设备技术要求
- YD/T 2486 增强型多业务传送节点(MSTP)设备技术要求
- YD/T 2491 通信电缆 物理发泡聚乙烯绝缘纵包铜带外导体辐射型漏泄同轴电缆
- ITU-T G.703 同步数字接口的物理/电特性
- ITU-T H.323 基于数据包的多媒体通信系统
- IEEE 802.3 信息技术 系统间通信和信息交换 局域网和城域网特定要求 第3部分:CSMA/CD接入方式和物理层规范
- IEEE 1588 网络测量和控制系统的精确时钟同步协议